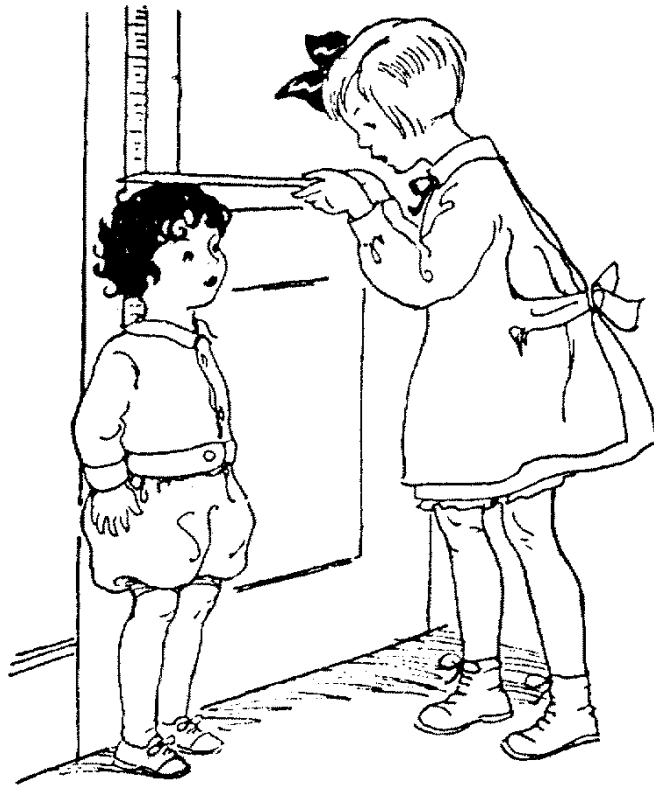


A Parent's Guide To Teaching Valuable Math Skills At Home To Children Ages 3-10

A study showed that 83 percent of 8th grade students who took algebra I and geometry enrolled in college



Un estudio enseñó que 83 por ciento de los estudiantes en el 8 grado que llevaron cursos de álgebra I y geometría se matricularon en la universidad.

Para Los Padres Una Guía Sobre La Enseñanza De Importantes Destrezas Matemáticas En Casa A Los Niños Entre Los 3 y 10 Años

By Moreno Educational Co. at: www.morenoed.com

Introduction

Mathematics helps children make sense of the world around them and find meaning in the physical world. Through mathematics, children learn to understand their world in terms of numbers and shapes. They learn to reason, to connect ideas, and to think logically. Mathematics is more than the rules and operations we learned in school. It is about connections and seeing relationships in everything we do.

Children learn best when they are interested and even excited about what they are doing. As a parent, you have the special opportunity to make the most of the moments during the day when your children are curious.

Toddlers may just point to objects saying "dat?" to ask what it is. Describe it for them, "Oh, that's

a pink flower" or "the chair has a square seat." As your children get older, they may ask "how many?" or "what color. . . ?"

These questions encourage children to think. Teachers and schools must plan activities, but you don't have to plan in advance. Just take advantage of learning opportunities that happen naturally. You can turn these times into teachable moments. When you use daily events that have meaning to your children, the impact is very powerful.

Students of all income levels who take rigorous mathematics and science courses in high school are more likely to go to college

(Feminine and masculine references are used interchangeably in this booklet. Every point made is the same for girls and boys)

Copyright © 2003 by Moreno Educ. Co.

Introducción

Las matemáticas sirven para ayudar a los niños a darle sentido al mundo que les rodea y a encontrar significado del mundo físico. Mediante las matemáticas, los niños aprenden a comprender su mundo en términos de números y figuras. Aprenden a razonar, a conectar ideas, y a pensar de manera lógica. Las matemáticas son más que las reglas y las operaciones que aprendimos en la escuela. Se trata de las conexiones y las relaciones que vemos

con todo lo que hacemos.

Los niños aprenden mejor cuando se interesan y se emocionan por lo que hacen. Como padre, usted cuenta con una oportunidad especial para aprovechar al máximo los momentos durante el día cuando sus hijos tienen curiosidad.

Los niños pequeños señalan cosas diciendo "¿eso?" para preguntar qué es.

Descríbaselo: "Ah, es una flor rosada" o "la silla tiene un asiento cuadrado". Al crecer, sus hijos podrán preguntar "¿cuántos?" o "¿de qué color...?"

Este tipo de pregunta fomenta el razonamiento en los niños. Los maestros y las escuelas deben planificar sus actividades, pero usted no necesita hacerlo por adelantado. Simplemente aproveche las oportunidades de aprendizaje que ocurren naturalmente, convirtiéndolas en momentos de enseñanza. Cuando utiliza los eventos diarios que significan algo a sus niños, el impacto es muy fuerte.

Los estudiantes de todos los niveles que llevan cursos rigurosos de matemáticas y ciencias en la secundaria son los más aptos a ir a la universidad.

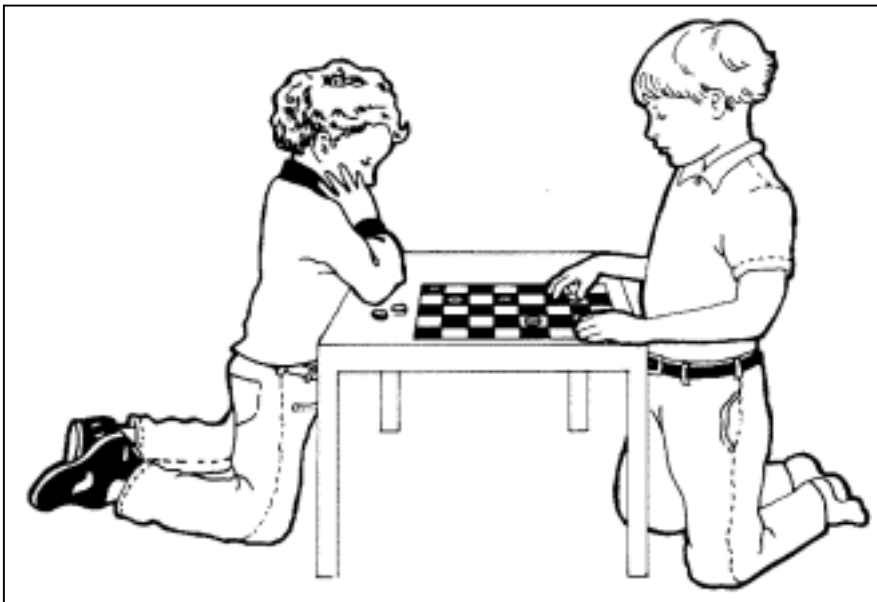


Give your children many opportunities

to see and hear different things, and to move about and play with things they can touch. Let them collect things, and show you and tell you things in their own way. You don't have to "teach" your children facts or math rules or even organize their mathematical learning. Rather, encourage them to ask questions-- questions that require more than a simple yes or no, like "what would happen if. . . ?" Encourage children to think. Also, ask them questions and allow them to explore different ways of solving problems. If they seem to be going way off the mark, lead them back by starting with the part of their approach that was logical. Always show respect for their thinking and accept their point of view. Remember, children think much differently than adults. Take your time. Children, especially those with special needs, tire easily. It is better to go lightly and keep their interest than to push too hard.

All of the activities in this booklet can be done during your children's regular daily routines. They require no special equipment or detailed planning. Use these ideas to do something pleasant with your child, add some

interest to an otherwise routine activity, or just keep your children interested or occupied. But remember, it is not just the doing but the thinking that promotes learning. The questions you ask your children and the questions they ask you are very important. We have tried to suggest how you might ask your children interesting questions and build on their answers. Hopefully, these activities will make the time spent with your child easier and more productive.



Ofrézcales muchas oportunidades

a sus hijos para que vean y oigan cosas diferentes, y se movilicen y jueguen con las que pueden tocar. Que coleccionen cosas, y le muestren a usted y le digan las cosas de su propia manera. Usted no les tiene que "enseñar" hechos o reglas matemáticas ni siquiera organizar su aprendizaje de las matemáticas. De lo contrario, aliéntelos a hacer preguntas – preguntas que requieren más que un simple sí o no, como "qué pasaría si...?" Fomente el razonamiento en sus hijos. También puede hacerles preguntas y permitir que exploren diferentes maneras de resolver problemas. Si ve que se desvían mucho, guíelos volviendo al punto en que su enfoque era todavía lógico. Siempre muéstreles respeto por su razonamiento y acepte su perspectiva. Dése tiempo y recuerde que los niños piensan de manera muy diferente a los adultos. Los niños, incluyendo los minusválidos, se cansan con facilidad. Es mejor proceder con ligereza para mantenerlos interesados

que empujarlos demasiado.

Todas las actividades de este libro se pueden realizar durante las rutinas diarias de sus hijos. No requieren de equipo especial ni planificación detallada. Utilícelas para hacer algo agradable con su hijo, añadiendo algo interesante a lo normalmente rutinario, o simplemente para mantenerlo

interesado u ocupado. Pero recuerde, no es simplemente hacer cosas sino es el razonamiento el que promueve el aprendizaje. Las preguntas que les hace a sus hijos y las que le hacen a usted son muy importantes. Hemos intentado sugerir cómo hacerles a sus hijos preguntas interesantes para poder desarrollar sus respuestas. Esperamos que estas actividades hagan que su día sea más fácil y productivo.